

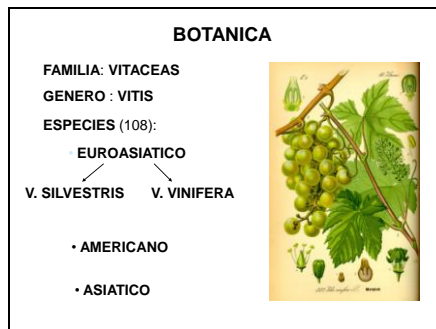
Diapositiva 1



Diapositiva 2



Diapositiva 3



Diapositiva 4

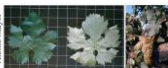
ORIGEN DE LA VID Y  
SU CULTIVO

- 130 / 140 millones de años (Cretáceo): Vitáceas (hojas)
- 60 millones de años: semillas
- 1 millón de años: vides cubren Europa
- Periodo cuaternario glacial, 8000 a.C sobrevive en Europa V.VINIFERA SYLVESTRIS
- 6000-5000 a.C o anterior, el hombre neolítico aprovecha los frutos.
- 4000 a.C Domesticación de la vid

Diapositiva 5


Origen del Tempranillo

Albillo Mayor




×

Benedicto



↓

Tempranillo



VALLE DEL EBRO, O ENTRE EL VALLE DEL EBRO Y EL VALLE DEL DUERO

Ibáñez et al. 2012. Genetic Origin of the Cultivar Tempranillo. Am. J. Enol. Vitic. 63:4, 549-553

Diapositiva 6

Origen del Tempranillo



Albillo Mayor

- < 800 ha en Castilla y León y La Rioja
- "Albillo Mayor" descrito por García de los Salmones (1914).
- "Turruntés" descrito por Manso de Zúñiga (1905).



Benedicto

- Muy minoritaria
- Región de Aragón
- "Tinto Aragonés".
- "Tinta Femia de Aldán".
- "Tinta Aragonesa". Descrito por García de los Salmones, podría ser Benedicto.

## Diapositiva 7

### Sinonimias

Los más destacados entre los 66 sinónimos en el Catálogo Internacional de Variedades de Vid

- Tempranillo Rioja; Tinta de Toro; Tinto del País; Tinto Fino; Ull de Llebre; Vid de Aranda
- Albillo; Aragonés; Aragonesa; Arauxa; Cencibel; Chinchillana; Escobera; Garnacha de Logroño; Genciber; Jacibiera; Tinta Fina; Tinta Madrid; Piñuela;
- Tinta Roriz y Aragonéz au Portugal en Portugal
- Valdepenas en California

## Diapositiva 8

### El Tempranillo a lo largo de la historia

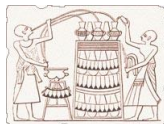
**José Ramón Lissarrague**  
Profesor de Viticultura

Grupo de Investigación en viticultura  
Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM)  
Universidad Politécnica de Madrid  
Gestión Integral de Viticultura



## Diapositiva 9

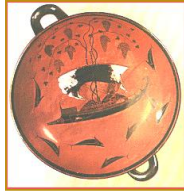
- IV Milenio. En el Cáucaso, comienzo del cultivo de la vid y, probablemente, primeros vinos (Zonas de Siria-Armenia)



- Expansión de la vid y su cultivo hacia Palestina, Siria, Egipto y Mesopotamia

Diapositiva  
10

- Griegos y fenicios ordenan el cultivo y expansionan la vid y el vino por el norte de África y pueblos del Mediterráneo.  
( I milenio a.C )



Diapositiva  
11

### IMPERIO ROMANO

- Imperio Romano, impulsor definitivo.  
Numo Pompilio (Introducción oficial ), 714 a.C.



Diapositiva  
12

### IMPERIO ROMANO

- Máximo esplendor hacia s.I a.C
- Caída del Imperio Romano, 276.  
Pérdida de esplendor de la viticultura y el vino



Diapositiva  
13

- Papel relevante de la Iglesia cristiana, y en particular de los monasterios
- Hasta el 1100 expansión septentrional, recesión meridional: Islam.
- 1100-1500. Recuperación del viñedo
- S. XV Impulso de la viticultura. Calidad. Comercio. Prestigio Sociedad. Sulfuroso

Diapositiva  
14

- América
  - **1522 México**
  - 1547 Perú
  - 1549 Brasil
  - 1697 Baja California
- Sudáfrica 1562
- Fin XVIII a comienzo XIX: Australia, Nueva Zelanda

Diapositiva  
15

- Crisis Filoxérica s. XIX

- 1845 OIDIO
- 1860 FILOXERA
- 1878 MILDIU
- 1885 BLACK-ROT



- Transformación de las técnicas vitícolas: nuevas prácticas, tratamientos químicos

Diapositiva  
16

### **VITICULTURA POST-FILOXERICA 1865-1900**

- Expansión de la Filoxera:
  - Comienzo de la nueva Viticultura
- Lucha contra la Filoxera para la supervivencia de la viticultura
- Intensificación de la ciencia vitícola

Diapositiva  
17

### **VITICULTURA POST-FILOXERICA**

#### **1900-1950**

- Reconstrucción del viñedo

#### **1950-2000**

- Diversificación de las técnicas
- Mecanización
- Lucha química

Diapositiva  
18

### **2000 - .....**

- Gran desarrollo científico
- Viticultura diversificada
  - Tradicional
  - Tecnificada
  - Marginal
  - De "calidad"
  - Armonía con el entorno
  - Viticultura ecológica, biológica, orgánica, sostenible
  - Producción Integrada: Razonada/Razonable
  - Viticultura de precisión
  - .....

Diapositiva  
19

<p style="text-align: center;"><b>Historia del Tempranillo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• S. XIII (1<sup>er</sup> tercio). "Libro de Alexandre". Poema de Alejandro Magno, Mester de Clerecía. Poema sobre las viñas en el Valle del Duero: <i>"E las otras maores que son mas tempraniellas"</i></li><li>• S. XVI La primera referencia española de esta variedad la realiza Alonso de Herrera en 1513 en su "Tratado de Agricultura General", donde describe la variedad bajo la denominación "Aragonés".</li><li>• Si tomamos esta referencia: se precisarían posiblemente más de 100 años en esta época para que desde su origen se expandiese y adquiriese notoriedad. Es decir como mínimo deberse originado antestel siglo XV</li></ul>
---

Diapositiva  
20

<p style="text-align: center;"><b>Historia del Tempranillo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• S. XVIII (Valcarcel 1791). Primera referencia específica escrita. "El Tempranillo es casi de buena calidad, sólo que el hollejo es resistente; su sarmiento es fuerte. Se vendimia quince días antes que la Garnacha"</li><li>• S. XIX (Rojas Clemente y Rubio 1807). Descripción morfológica más completa y referencias a su cultivo en el S. XVIII en Rioja y Cádiz.</li></ul>
---

Diapositiva  
21

<p style="text-align: center;"><b>Historia</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• En 1852, en La Rioja, primeros vinos de la Época Moderna, empezando nuevos métodos de elaboración y las crianzas</li><li>• En la década de 1870, se conoce y describe la filoxera en España, fue cuando empezó a dar importancia el Tempranillo</li><li>• Manso de Zúñiga 1905. Referencia a su cultivo en Rioja. Descripción que incluye datos agronómicos, ampelográficos y enológicos.</li></ul>
--

## Diapositiva 22

**Historia**

- En 1905, Se llevo a California pero hasta 1980 no se produjo con cierta importancia la producción de vino californiano de Tempranillo, nunca ha tenido gran desarrollo
- García de los Salmones 1914. Localiza su origen en el Valle del Ebro (Rioja y Aragón).

## Diapositiva 23

**Historia**

- En 1928 Pacottet, describió la variedad Tempranillo como cepa cultivada en La Rioja. Anotando sensibilidad al "Mildeu y Oidium"
- Marcilla en 1954 cita la variedad Cencibel o Tinto Fino como cultivada en la Región Manchega. También nombra a la Tinta del País como cepa más típica de la zona de Duero. Identifica la variedad Cencibel y Tinta del País como parentesco a la variedad Tempranillo.

## Diapositiva 24

**Historia (III)**

- La variedad Tempranillo es originaria de la zona limítrofe entre La Rioja y Burgos, se ha extendido siguiendo la ruta de los monasterios Cistercienses por toda España, llegando así a Madrid, Valdepeñas, Cataluña, Extremadura y toda la ribera del río Duero, donde se ha extendido desde su nacimiento hasta Portugal .
- La variedad Tempranillo es la variedad por excelencia dedicada en España a la producción de vinos de crianza y reserva. Actualmente es importante además de en España en Portugal y Argentina, y se esta empezando a cultivar en Australia, México y California para intentar imitar los grandes vinos de Rioja y Ribera de Duero que son los que dan más fama a esta variedad.



Diapositiva  
25

**Historia**

- La primera Denominación de Origen (D.O.) en España fue la D.O. La Rioja que se constituyo en Junio 1925
- La D.O. Ribera del Duero se constituyo en 1982 pero provisionalmente se inicio en 1979
- D.O. Mancha
- D.O. Valdepeñas
- D.O. Toro
- D.O. Penedes

Diapositiva  
26

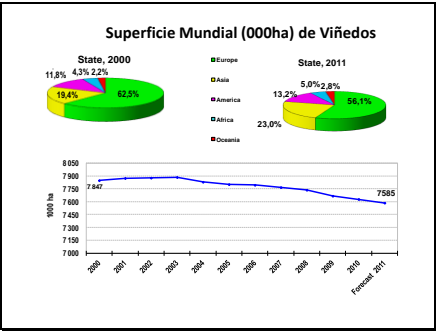
**Estructura económica y distribución geográfica del Tempranillo en España y en el mundo**

**José Ramón Lissarrague**  
Profesor de Viticultura

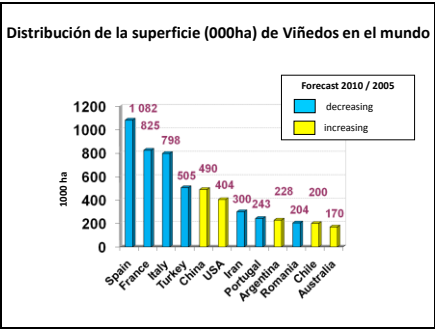
Grupo de investigación en viticultura  
Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM)  
Universidad Politécnica de Madrid  
Gestión Integral de Viticultura



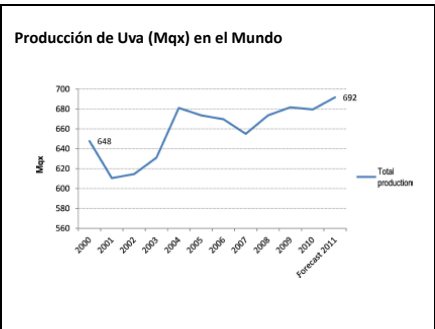
Diapositiva  
27



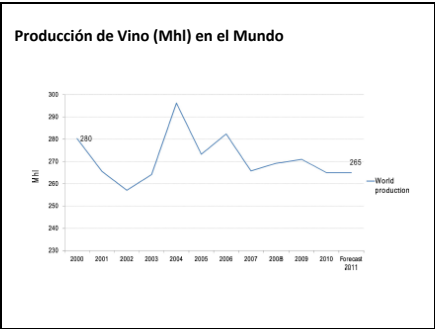
Diapositiva  
28



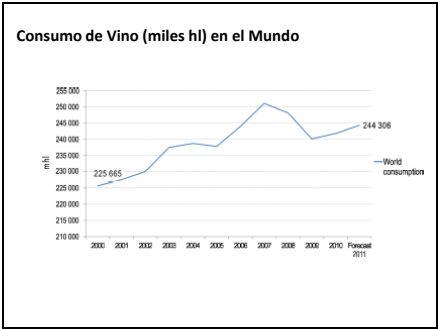
Diapositiva  
29



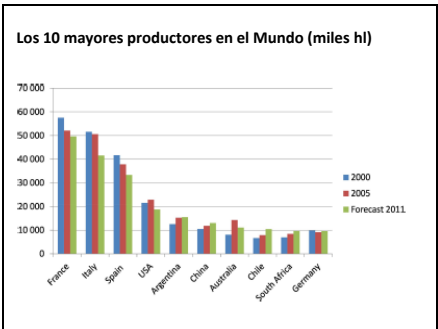
Diapositiva  
30



Diapositiva  
31



Diapositiva  
32



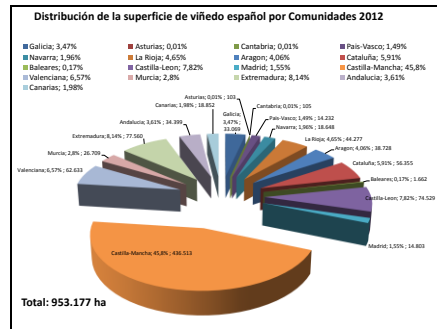
Diapositiva  
33

Principales grapevines in the world

VINIFERA	TOTAL MUNDO 2012 (ha)
CABERNET-SAUVIGNON	270.000
MERLOT	250.000
TEMPRANILLO	232.000
AIREN	218.000
GARNACHA*	200.000
CHARDONNAY	180.000
SYRAH	180.000
SAUVIGNON BLANC	100.000
PINOT NOIR	85.000
* Aproximación	

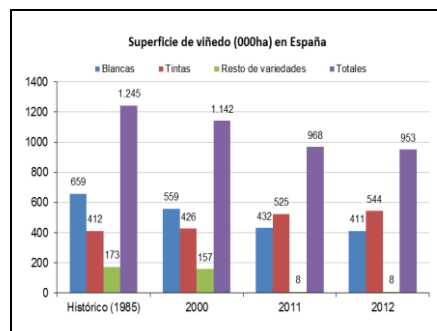
## 34

34



## 35

35



## 36

36

<b>Variedades</b>	<b>Superficie Nacional (ha)</b>
Airen	213.088
Tempranillo, Cencibel, Tinta Toro	205.975
Bobal	65.718
Garnacha Tinta	63.676
Monastrell	48.116
Macabeo, Viura	37.514
Pardina, Jaen Blanco, Calagraño	28.116
Palomino	22.689
Calbernet Sauvignon	21.421
Syrrah	20.553
Garnacha Tintorera	20.082
Verdejo	18.077
Merlot	13.283
Mezcla	11.854
Cayetana Blanca	11.099
Moscatel de Alejandria, De Malaga	10.234
Xarello	8.562
Mencia	8.601
Pedro Ximenez	8.499
Parellada, Motonega	7.918
<b>Total</b>	<b>953.176</b>

37



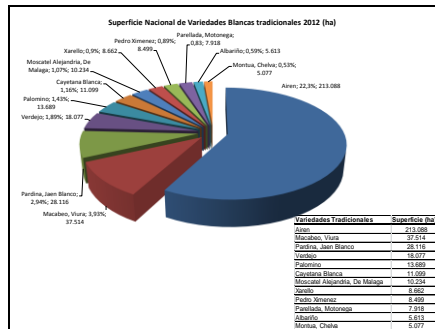
## Diapositiva

38

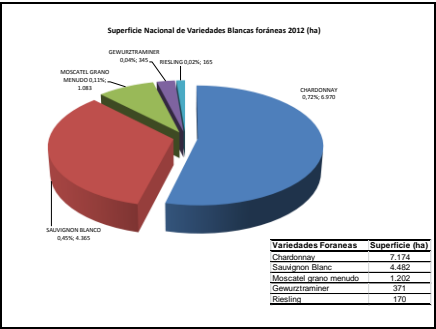
Principales Blancas	SUPERFICIE TOTAL (m <sup>2</sup> )	NACIONAL (%)
AREN	213.088	22,36
MACABEO VIURA	37.514	3,94
PARDINA JAEN BLANCO	28.116	0,23
VERDEJO	18.077	1,80
PALOMINO	143.73	1,48
CAYETANA BLANCA	11.099	1,16
MORCATEL ALEJANDRIA	103.96	1,07
LOTAS BLANCO	8.050	0,84
PEDRO XIMENEZ	8.499	0,89
XARELLO	8.662	0,91
PIRELLA LOTTE MOTEGNE	7.911	0,82
CHARDONNAY	7.174	0,75
MONTUJACHELA	5.077	0,53
ALBARINO	5.613	0,59
SALVADORA BLANCO	4.483	0,47
ZALEMA	4.113	0,43
MALVASIA	4.050	0,42
MERSEQUERA	2.660	0,28
REBA EVA	2.853	0,30
PALOMINO FINO	2.179	0,23
PARDILLO	2.157	0,23
GARNACHA BLANCA	2.206	0,23
VERDINZINO	1.718	0,18
GODELO	1.201	0,13

## Diapositiva

39



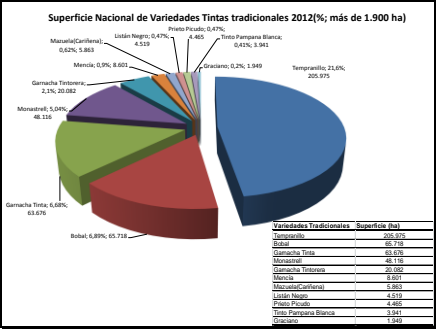
Diapositiva  
40



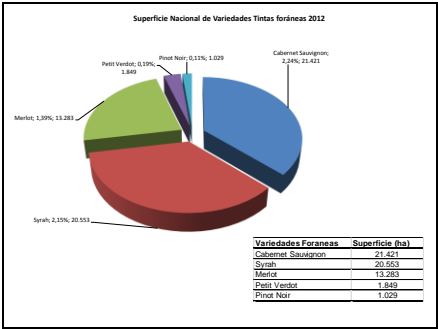
Diapositiva  
41

Principales Variedades Tintas	SUPERFICIE TOTAL (ha)	NACIONAL (%)
TEMPRANILLO, CENCIBEL	207.753	21,46
BOBAL	67.411	6,96
GARNACHA TINTA	64.640	6,68
MONASTRELL	51.465	5,32
CABERNET SAUVIGNON	21.642	2,24
SYRAH	20.534	2,12
GARNACHA TINTORERA	18.950	1,96
MERLOT	13.590	1,40
MIENCIA	8.784	0,91
MAZUELA, CARINENA	5.965	0,62
LISTAN NEGRO	4.786	0,49
PRIETO PIQUJO	4.455	0,46
TINTO PAMPANA BLANCA	4.001	0,41
GRACIANO	1.930	0,20
PETIT VERDOT	1.812	0,19
TINTO VELASCO	1.718	0,18
MORAVIA DULCE, CRUIID	1.598	0,17
JUAN GARCIA, MOURATO	1.346	0,14
NEGRAMOLL	1.252	0,13
TREPAT	1.079	0,11
PIVOT NOIR	997	0,10
ROJAL TINTA	897	0,09

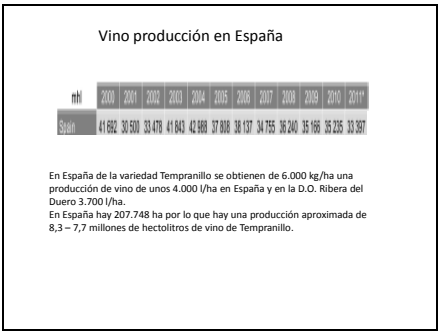
Diapositiva  
42



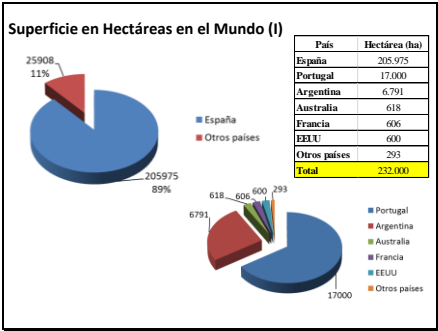
Diapositiva  
43



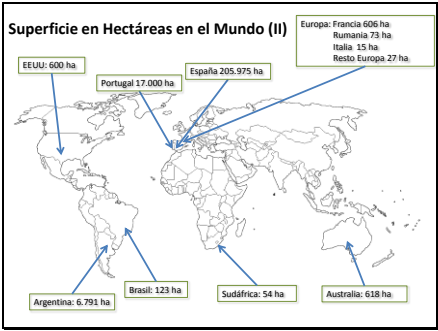
Diapositiva  
44



Diapositiva  
45



Diapositiva  
46

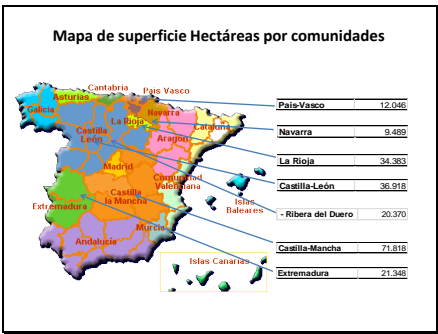


Diapositiva  
47

**TEMPRANILLO EN ESPAÑA 2012**

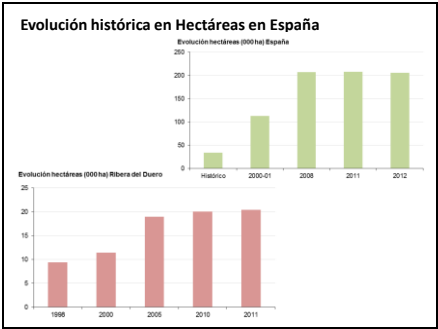
Comunidades	Tempranillo (ha)
Castilla-Mancha	71.818
Castilla-León	36.918
La Rioja	34.383
Extremadura	21.348
Pais-Vasco	12.046
Navarra	9.489
Valencia	7.419
Aragón	6.363
Cataluña	3.202
Otras	2.989
Total	205.975

Diapositiva  
48





Diapositiva  
49



Diapositiva  
50

**Denominaciones de Origen con Tempranillo**

**En 56 D.O. de las 72 registradas**

— Abona, Alella, Alicante, Almansa, Ampurdán-Costa Brava, Binissalem-Mallorca, Bullas, Calatayud, Campo de Borja, Cariñena, Cataluña, Cigales, Conca de Barberá, Costers del Segre, Jumilla, La Mancha, Manchuela, Méntrida, Mondejar, Monterrei, Montsant, Navarra, Pago vitícola Finca Élez, Pago vitícola Guijoso, Penedés, Pla de Bages, Pla i Llevant, Ribeiro, **Ribera del Duero**, Ribera del Guadiana, Ribera del Júcar, Rioja, Rueda, Sierra de Málaga, Somontano, Tacoronte-Acentejo, Tarragona, Terra Alta, Toro, Utiel-Requena, Valdeorras, Valdepeñas, Valencia, Valle de Güimar, Vinos de Madrid, y Yecla.

Diapositiva  
51



Diapositiva  
52

Evolución de precio medio D.O. Ribera Duero de Kilogramo de Tempranillo		
Año	Euros / kg	US Dollar / kg
1995	0,96 - 0,99	1,25 - 1,29
1998	1,8 - 2,1	2,34 - 2,73
2000	0,72 - 0,78	0,94 - 1,01
2005	0,55 - 0,75	0,71 - 0,97
2010	0,45 - 0,6	0,58 - 0,78
2012	0,79 - 0,9	1,03 - 1,17

Actualidad hay importantes partidas que se pagan en la D.O. Ribera Duero entre 2 y 3 €/kg ó 2,6 y 3,9 \$/kg

Diapositiva  
53

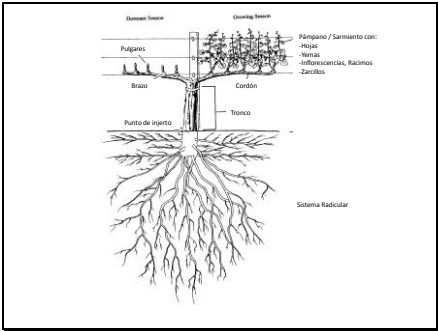
### Características morfológicas y ampelográficas del Tempranillo

**José Ramón Lissarrague**  
Profesor de Viticultura

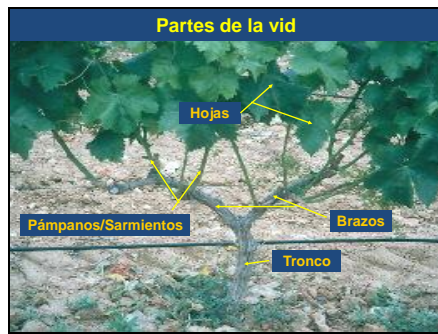
Grupo de investigación en viticultura  
Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM)  
Universidad Politécnica de Madrid  
Gestión Integral de Viticultura



Diapositiva  
54



Diapositiva  
55



Diapositiva  
56



